Nama : Abella Chandra Nakhwah

NIM : K3519001

Kelas : A

Praktikum 04 - Pemrograman Web

# Materi: Built-in Functions (File Handling Functions)

## Kegiatan 1

1. Bukalah Notepad atau Notepad++ atau yang lainnya
2. Kemudian buatlah file myfile.txt yang isinya spt ini:

AJAX = Asynchronous JavaScript and XML

CSS = Cascading Style Sheets

HTML = Hyper Text Markup Language

PHP = PHP Hypertext Preprocessor

SQL = Structured Query Language

SVG = Scalable Vector Graphics

XML = EXtensible Markup Language

1. Kita akan membuat script PHP untuk membaca isi dari file tsb kemudian menampilkannya di browser

bacafile.php  
  
<?php  
$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "r") or die("Tidak bisa buka file!");

echo fread($myfile, filesize($namaFile));

fclose($myfile);

?>

1. Jalankan script bacafile.php, dan amati apakah script bisa berjalan dengan baik. Pastikan file myfile.txt berada dalam satu folder yang sama dengan bacafile.php nya.
2. Setelah script bisa berjalan dengan baik, jawablah pertanyaan berikut ini:
   1. Apakah kegunaan dari function fopen()? Dan jelaskan maksud dari parameter yang ada di dalam function fopen() tersebut!

**Jawab: fopen() digunakan mengaktifkan file sebelum file tersebut dapat dibaca atau ditulis. Maksud dari parameter yang ada yaitu parameter pertama directori file dan yang kedua mode akses (membaca atau menulis) pada file.**

* 1. Apa kegunaan dari function die()?  
     **Jawab: Kegunaan dari function die() yaitu menampilkan string error dimana kita dapat membuat teks ketika terjadi error**
  2. Apa kegunaan dari function fread()? Jelaskan maksud maksud dari parameter yang ada di dalam function fread() tersebut!  
     **Jawab: Kegunaan dari function fread() yaitu menerima dua parameter. Parameter pertama yaitu hasil kembalian dari fungsi fopen() dan parameter kedua berisi byte. Pada parameter kedua ini agar file dapat terbaca biasanya diisi dengan fungsi filesize (“….txt”).**
  3. Apa kegunaan dari function fclose()? Bagaimana jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai?  
     **Jawab: Kegunaan dari function fclose() yaitu menutup dan menghapus file dari memori. Jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file maka akan terjadi error pada file.**

## Kegiatan 2

1. Dengan menggunakan file myfile.php, buatlah script PHP sebagai berikut:

bacafile2.php

<?php

$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "r") or die("Tidak bisa buka file!");  
while(!feof($myfile)) {

echo fgets($myfile);

}

fclose($myfile);

?>

1. Jalankan script di atas, dan amati hasilnya! Apakah output yang dihasilkan sama dengan script bacafile.php? Jika sama, apa kesimpulannya? Dan jelaskan apa perbedaan cara kerja dari kedua script tersebut!

**Jawab : Ya Output yang dihasilkan sama dengan script bacafile.php . Kesimpulan fungsi echo fread() dan fungsi while echo fgets() sama-sama digunakan untuk membaca konten dari sutau file. Perbedannya yaitu, jika menggunakan fread() maka membaca text dari suatu file berupa ukuran *byte* , sedangkan fungsi fgets() maka akan membaca text secara perbaris.**

1. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:
   1. feof()

**Jawab: Untuk membedakan antara kesalahan baca dan telah mencapai akhir file.**

* 1. fgets()  
     **Jawab: Untuk mengembalikan fungsi garis dari file terbuka.**

## Kegiatan 3

1. Buatlah script PHP berikut ini

updatefile.php  
  
<?php

$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "a") or die("Tidak bisa buka file!");

fwrite($myfile, "DOS = Disk Operating System\n");

fclose($myfile);

?>

Keterangan: masih menggunakan file myfile.txt yang sama dengan sebelumnya

1. Jalankan script di atas, kemudian amati perubahan yang ada di dalam file myfile.txt!
2. Apa kegunaan dari function fwrite()?

**Jawab : Untuk menulis ke file terbuka**

1. Apa yang terjadi jika perintah fopen($namaFile, "a") diganti dengan fopen($namaFile, "w")?

**Jawab : Yang terjadi yaitu membuat file baru jika file-nya tidak ada**

## Project Latihan

Diketahui sebuah file datamhs.dat yang isinya data mahasiswa sebagai berikut:  
  
M0197065|Rosihan Ari Yuana|1979-09-01|Boyolali  
M0197004|Dwi Amalia Fitriani|1979-09-17|Kudus  
M0197003|Faza Fauzan|2005-01-28|Karanganyar  
M0197005|Nada Hasanah|2006-08-12|Karanganyar

Buatlah script PHP untuk membaca file di atas kemudian munculkan ke browser dalam bentuk tabel sbb:

**DATA MAHASISWA**

Jumlah Data : ……

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NIM** | **Nama Mhs** | **Tanggal Lahir** | **Tempat Lahir** | **Usia (Thn)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

Petunjuk:

* Gunakan function explode() untuk membaca setiap item data pada setiap baris data
* Untuk menghitung usia, idenya bisa menggunakan metode untuk menghitung selisih hari dari dua tanggal seperti di Praktikum 3 sebelumnya, kemudian dinyatakan dalam tahun.